CATALOGO

Traducción a español

GEOPERU
Instrumentos y Servicios de ingeniería

TOPCON

www.geoperusac.com

Series ES

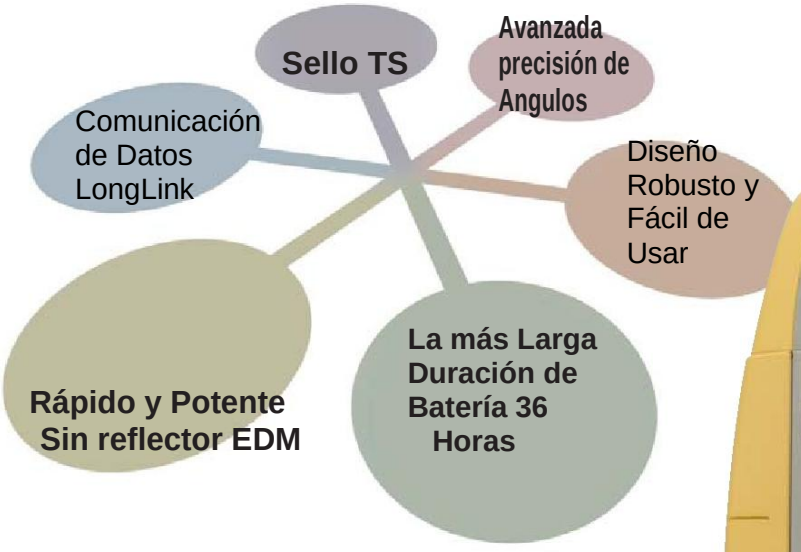
Una Nueva Clásica Estación

- Rápido y potente sin reflector EDM
- Comunicación de Datos LongLink (Bluetooth)
- Avanzada Precisión de ángulo
- Más larga duración de Batería: 36 Horas
- Diseño robusto y fácil de usar

TS shield
Exclusivo TSshield

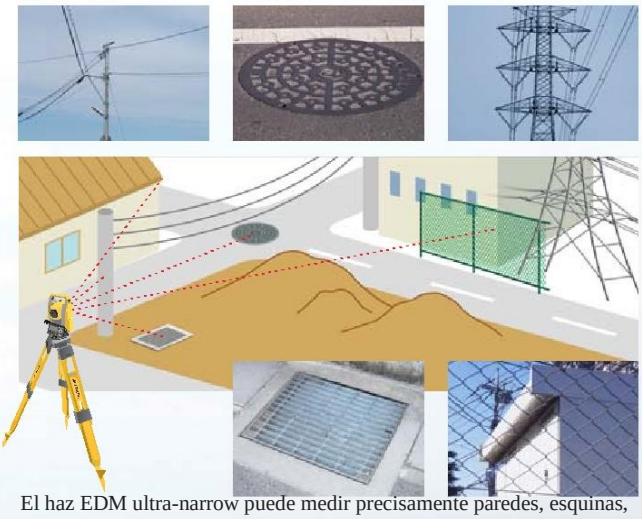
World's First integrated support service

La Perfecta Combinación y Fácil uso!


Sello TS
Avanzada precisión de Angulos
Comunicación de Datos LongLink
Diseño Robusto y Fácil de Usar
La más Larga Duración de Batería 36 Horas
Rápido y Potente Sin reflector EDM

Comunicación de datos de LongLink

- Rápido y preciso con tecnología de desplazamiento de fase.
- Medición de distancia rápida de 0.9s independientemente del objeto.
- Distancia de medición mínima de solo 30 cm.
- Colimador mejorado con puntero de brillo.
- EDM en mayor distancia un mínimo error de medición.
- Medición fiable incluso en ángulos de incidencia superficial.
- Asegura la correcta medición de distancia a la hoja reflexiva.



El haz EDM ultra-narrow puede medir precisamente paredes, esquinas, superficie de pozos, incluso cercas Eslabonadas y ramas de árboles.

Funcionamiento y características de gran alcance.

Comunicación de datos LongLink

• Comunicaciones de larga distancia con Bluetooth clase 1.
• Bluetooth Class1 conexión de larga distancia y estable.
• Enlace entre la estación total y recopilador de datos final (rover), ambos equipados con Bluetooth Class1, que facilita el rápido estudio del objeto.

* Se ofrece como una opción en algunas áreas.

Sistema avanzado de medición de ángulo

• Las **ES** cuentan con avanzados codificadores absolutos, fiabilidad a largo plazo en todas las condiciones de trabajo. Eje de doble indemnización que asegura nivelación precisa incluso en terrenos abruptos.
• Movimiento abrazadera y tornillo tangente garantizan una medición de un Ángulo estable.
• ES-101 y 102 contienen ángulos de precisión de medición de 1 "equipado con tecnología innovadora para la medición de ángulos extremadamente fiable.

Larga duración de batería - 36 horas!*

• Duración de batería aproximadamente 36 horas. Se ejecuta una semana en carga completa y ya no requiere batería adicional.

*A partir de Diciembre, 2011.

7 horas en 5 días multa única medición en 30 segundos

Diseño robusto y fácil de usar

• IP66 a prueba de polvo de estanquidad
• Temperatura de uso estándar rango -20ºC a +50ºC. Modelos de baja temperatura pueden utilizarse hasta -60ºC* y modelos de alta temperatura hasta +60ºC.*

* Modelos de Baja y alta temperatura disponibles como opciones.

• USB puerto conveniente para memoria adicional. Para uso de accesorios USB
• incluido asegura protección IP66.
• La Estrella es una clave [★] brinda instantáneas funciones.
• Clave de activación le permite tomar una serie de mediciones sin tener el ojo en el telescopio.
• Panel de control consta de teclado de 10 teclas con pantalla LCD de fácil visualización de gráficos*

*Panel de control puede variar dependiendo de modelo o de la región.

Puerto USB Tipo A | Nuvo panel de control | Clave de activación

• Luz de guía verde y roja están incorporadas en el telescopio como una característica estándar, para mejorar la eficacia del trabajo de configuración de salida en un rango de 1.3 a 150 metros.
• Clave de activación ergonómica se coloca para que la medida puede tomarse en cualquier momento con sólo el empuje de un botón.
• La Plomada láser está incorporada y equipada para una configuración rápida del instrumento.

5 niveles de brillo están listos para óptima visibilidad.*

*Se ofrece como una opción en algunas áreas.

ES serie

Primer servicio de apoyo mundial sólo de Topcon

TSshield es una característica estándar en todas las estaciones totales de los nuevos modelos de Topcon del Grupo. Su avanzado sistema de comunicación proporciona nuevas oportunidades para asegurar y mantener su instrumento.

**Para más detalle de TSshield, por favor consulte el prospecto.

COMPONENTES DEL KIT

Componentes del paquete Estandar

• ES • la unidad principal de la batería (BDC70) • Cargador de baterías (CDC68) • Cable de alimentación energía / Tapa de la lente • Parasol• bolsa de herramientas • Paño de limpieza • Manual del usuario • Memoria USB • Tenga cuidado con láser letrero• Funda de transporte Correa de transporte

* 1 IEC60825-1: Ed.2.0: 2007 / FDA CDRH 21 CFR Parte 1040.10 y 11
* 2 Condiciones medias: ligera neblina, la visibilidad a unos 20 kilómetros (12 millas), períodos soleados, centelleo débil.
* 3 Con Kodak lado gris tarjeta blanca (90% reflectante). Cuando el brillo en la superficie de medida es de 30.000 lux. o menos.
Rango sin reflector / la precisión puede variar de acuerdo a los objetos de medición, las situaciones de observación y las condiciones ambientales.
* 4 Cuando el ángulo del haz de medición de incidencia es de 30 ° en relación con el objetivo de la hoja reflectante.
* 5 Rango de medición de las temperaturas de -30 a -20 ° C (-22 a -4 ° F) con los modelos de baja temperatura y de 50 a 60 ° C (122 a 140 ° F) con modelos de alta temperatura: RS90N-K: 1.3 hasta 300 m (4,3 a 980ft.), RS50N-K: 1,3 a 180m (4,3 a 590 pies.), RS10N-K: 1,3 a 60 m (4,3 a 190ft).
* 6 Buenas condiciones: sin niebla, visibilidad a unos 40 kilómetros (25 millas), cubierto, sin centelleo.
* 7 Rango de medición: de 0,3 a 200 metros
* Típica 8, en buenas condiciones. Tiempo de medición sin prisma puede variar de acuerdo a los objetos de medición, las situaciones de observación y las condiciones ambientales.
* 9 Control de ubicación del panel puede variar dependiendo de la región o modelo.
* 10 la aprobación de uso de la tecnología inalámbrica Bluetooth varía según el país. Por favor, consulte con su oficina local o representante de antemano.
* 11 No hay obstáculos, vehículos o unas fuentes de las emisiones de radio o de interferencia en las inmediaciones del instrumento, sin lluvias.
* 12 El puntero láser y la luz de la guía no funcionan de forma simultánea.
* 13 modelos de baja temperatura: -30 a 50 ° C (-22 a 122 ° F) y los modelos de alta temperatura: -20 a 60 ° C (-4 a 140 ° F, no luz directa del sol) están disponibles en el built-to-para bases.

* 14 para ES-101, ES 102-y los modelos de baja temperatura.

TOPCON

TOPCON

ESPECIFICACIONES

Modelo		ES-105
Telescopio		
Aumento / Poder de resolución		30x / 2.5"
Otros		Longitud: 171mm (6.7in.), Apertura del objetivo: 45mm (1.8in.) (48 mm(. 1.9in) para EDM), Imagen: directa, campo de visión: 1 ° 30 '(26m / 1.000 m),Mínima de enfoque: 1,3 m (4.3ft.), Iluminación del retículo: 5 niveles de brillo
Medición del ángulo		1" / 5"
Resolución de pantalla		1" / 5" (0.001gon, 0.005)
Precisión (ISO 17123-3:2001)		***5"***
Compensador de doble eje / colimación de compensación		Doble eje Sensor líquido de inclinación, rango de trabajo: ± 6 '(± 111mgon) /Colimación disponibles de compensación
Medición de distancia		
Salida láser *1		Reflector modo: Clase 3R / Prisma / modo de ficha técnica: Clase 1
rango de medición (debajo de la media condiciones *2)	**Sin Prisma *3**	**500m**
	Lámina reflectante	RS90N-K: 1,3 a 500 metros (4,3 a 1.640 pies), RS50N-K: 1,3 a 300 m (4.3 a 980ft.) RS10N-K: 1,3 a 100 metros (4,3 a 320 pies.)
	Mini prisma	1.3 a 500m (1,640ft.)
	Un prisma	**4,000m / En buenas condiciones 5,000m**
	Tres prismas	a 5,000m (16,400ft.) / En buenas condiciones *6: a 6,000m (19,680ft.)
Resolución de la pantalla		Fina / Rápida: 0.001m / 0.01ft. / 1/8in. Tracking: 0.01m / 0.1ft./1/2in.
precisión *2 (ISO 17123-4:2001) (D = distancia medida en mm)	sin reflector *3	(3 + 2ppm x D) mm *7
	Lámina reflectante*4	(3 + 2ppm x D) mm
	AP/CP prisma	(2 + 2ppm x D) mm
Tiempo de Medición*8		Fina: 0,9 segundos (1.7s iniciales), rápido: 0,7 segundos (1.4S inicial), de seguimiento:0,3 s (1.4S inicial)
Interfaz y gestión de datos		
Pantalla / Teclado		**Pantalla gráfica LCD, 192 x 80 puntos, luz de fondo, el contraste de ajuste / Teclado alfanumérico / 25 teclas con retroiluminación**
Controlar la ubicación del panel *9		En una cara
disparo clave		En cuanto al apoyo instrumento adecuado
Almacenamiento de datos		**10,000 puntos con memoria USB 4 GB**
Plug-in memoria del dispositivo		**USB Memoria flash (máx. 8 GB)**
Interfaz		Serie RS-232C, USB 2.0 (Tipo A, de la memoria flash USB)
Módem Bluetooth (opcional)*10		Bluetooth Clase 1, versión 2.1 + EDR, rango de funcionamiento: hasta 300 metros (980 pies) *11
General		
Puntero láser *12		Láser coaxial rojo con haz de EDM
Luz Guía *12		LED verde (524nm) y LED rojo (626nm), Rango: 1.3 a 150 metros (4.3 a 490ft).
Niveles Gráficos		6 '(círculo íntimo)
Nivel Esferico		10' / 2mm
Plomada Óptica		**Ampliación: el enfoque de 3x, mínimo: 0.3 m Desde la base nivelante**
Plomada láser (opcional)		Diodo láser rojo (635 nm ± 10 nm), la precisión Manga: 1,3 m = 1,0 mm @, producto deláser de Clase 2
Protección del polvo y agua		IP66 (IEC 60529:2001)
Temperatura de funcionamiento*13		-20 a +50°C (-4 a +122°F)
Tamaño con asa *9		Panel de control en ambos lados: (. W7.5 x D7.1 x H13.7in) W191 x D181 x H348mm Panel de control en una cara: (. W7.5 x D6.9 x H13.7in) W191 x D174 x H348mm
Peso con batería y base nivelante		Approx. 5.6kg (12.3 lb.)
ALIMENTACIÓN		
Bateria		**Recargable de NiMh 36 horas**
Batería BDC70		**Batería interna recargable de Nimh**
Tiempo de funcionamiento BDC70		**36 horas de medición de ángulos y distancias**
GARANTIA		**Respaldada por el Distribuidor autorizado en el Perú**
(20°C) Batería externa (opcional)*14		BT-73Q: aprox. 89 horas (una sola medición de la distancia cada 30 segundos)

Componentes Físicos Incluidos del paquete Estándar

- 01 Estuche de Transporte PVC Fibra de Vidrio alto impacto
- 01 Juego de herramientas (llaves básicas de ajuste)
- 01 Batería recargable BDC70 (36 Horas de Larga duración)
- 01 Cargador de batería
- 01 Tapa de lente
- 01 Bolsa de sílica
- 01 Tapa sol para el lente
- 01 Paño de limpieza
- 01 Memoria USB de 2 GB para almacenar Datos (aprox. 200,000 puntos)
- 01 Manual de empleo del Fabricante
- 01 Correa de transporte
- 01 Sticker de seguridad

Kit de accesorios para estación Total ES

- 01 Trípode de aluminio para Estación
- 01 Bastón metálico porta prisma de 2.50 mtrs. con nivel ojo de pollo.
- 01 Prisma circular reflectante de alto impacto.
- 01 Porta prisma sencillo escualizable con tarjeta de puntería.

www.topcon.co.jp

TOPCON CORPORATION

75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, Japan
Phone: (+81)3-3558-2527/2521 Fax: (+81)3-3960-4214

Specifications subject to change without notice.
Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by *Bluetooth* SIG, Inc. and any use of such marks by Topcon is under license.
Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

En GEOPERU su Producto está respaldado por TOPCON y su representante Oficial en Perú:

GEOPERU
Instrumentos y Servicios de ingeniería

Of. Principal Lima:
Jr. Pablo Bermudez #214 Of. 203 - Jesús María
(Alt. Cdra 7 Av. Arequipa)
ventas@geoperusac.com

Distribuidores Mayoristas de Equipos de Topografia e Ingeniería en Perú !!!

www.geoperusac.com

©2012 Topcon Corporation All rights reserved